FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT
MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

(645)
(650)
(652)
F132
F134
F135

101e FAMILLE. — LINACÉES
102e FAMILLE. — ÉRYTHROXYLACÉES
103e FAMILLE. — ZYGOPHYLLACÉES

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE
CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie
56, rue Jacob, PARIS
1952

MUSÉUM BOTANIQUE

(Décembre 1952).

103e FAMILLE

ZYGOPHYLLACÉES

(ZYGOPHYLLACEAE)

PAR

H. PERRIER DE LA BÂTHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT

Herbes ou arbrisseaux très ramifiés, à rameaux articulés. Feuilles opposées; les feuilles de chaque paire parfois inégalement développées, simples ou composées-bifoliolées ou pennées, souvent charnues; stipules géminées, persistantes, plus ou moins développées. Fleurs hermaphrodites, régulières. Sépales 4-5, libres ou obscurément connés à la base, imbriqués ou rarement valvaires. Pétales 4-5, parfois nuls, hypogynes, libres, imbriqués ou tordus. Disque ordinairement présent, souvent en cupule. Étamines souvent 2 fois plus nombreuses que les pétales et de longueurs inégales, les oppositipétales ordinairement plus courtes; filets pourvus à la base d'une écaille, parfois hyaline et bilobée; anthères biloculaires, déhiscentes par 2 fentes longitudinales. Ovaire supère, sessile ou rarement stipité, ordinairement à 3-5 loges; loges parfois locellées transversalement; style court, simple, ou stigmate sessile; ovules 1, 2 ou plus dans chaque loge, axiles. Fruit variable. Graine le plus souvent avec un peu d'albumen; embryon aussi long que la graine, droit ou légèrement courbé.

Cent espèces environ, des régions tropicales ou subtropicales. Famille représentée dans notre flore par 2 genres et 5 espèces.

CLEF DES GENRES

1. Herbes; feuilles paripennées, à plusieurs paires de folioles; pétales jaunes; fruit se divisant en coques coriaces ou osseuses, armées de forts aiguillons dorsaux..... 1. TRIBULUS.

1′. Arbrisseaux; feuilles 1-foliolées (paraissant simples) ou bifoliolées; pétales blancs; fruit capsulaire, à 3-5 angles ou 3-5 ailes, loculicide ou septicide, ou plus rarement drupacé et indehiscent..... ..... 2. ZYGOPHYLLUM.

1. **TRIBULUS** T. ex L., *Syst.*, éd. 1 (1735).

Herbes ramifiées, souvent velues-sériсées, à rameaux noueux plus ou moins ascendants ou prostrés, articulés, Feuilles opposées ou alternes par avortement d'une des feuilles de la paire, accompagnées de 2 stipules latérales, composées-paripennées, à 12 folioles environ. Fleur solitaire, latérale, insérée près de la feuille, hermaphrodite; réceptacle convexe; sépales 5, imbriquées, caducs ou persistants; pétales 5, imbriqués ou tordus, caducs. Étamines 10, bisériées, hypogynes, d'inégales longueur; filets libres, pourvus d'une glande à la base du côté interne; anthères introrses déhiscentes latéralement. Disque 10-lobé. Ovaire sessile, couvert de poils apprimés; loges 4-5, subdivisées plus tard par des cloisons transversales; ovules plus ou moins nombreux, à la fin superposés, souvent obliquement descendants, micropyle en haut et tourné en dehors; style court et épais, à 5 stigmates décurrents le long de son sommet. Fruit se partageant à la fin en 4-5 coques qui se détachent d'une columelle épaisse et pyramidale, coques cornées ou osseuses, pluriloculaires et indéhiscentes, munies dorsalement de robustes aiguillons et de tubercules; graines descendantes, sans albumen, à testa membraneux; embryon droit; cotyles ovales; radicule supére, épaisse.

Douze espèces environ, des régions chaudes et sèches du monde entier, dont 2, littorales, subrudérales ou adventices, dans notre dition.

1. Fleur à l'anthèse de 2 cm. au plus de diamètre; pétales d'un jaune soufre pâle; plante à rameaux étalés en cercle, souvent sous-ligneux à la base; fruit souvent couvert d'un tomentum jaunâtre de densité variable et portant quelques longs poils (subrudéral, commun sur les terrains arénacés du versant W. de la Grande-Ile)..... ..... 1. *T. terrestris*.

1′. Fleur à l'anthèse bien plus grande (3-4 cm. diam.), à pétales d'un beau jaune d'or; plante plus grande, herbacée, à tige rougeâtre; fruit plus gros, non recouvert d'un tomentum court (littoral W.).... ..... 2. *T. cistoides*.

Fig. I. — **Tribulus terrestris :** 1, port × 2/3; 2, fleur, gr. nat.; 3, fruit, gr. nat. — **T. cistoides :** 4, port × 2/3; 5, fleur, gr. nat.; 6, fruit, de dessus, gr. nat.; 7, le même de profil, gr. nat.

1. **Tribulus terrestris** L., *Sp. Pl.*, 387.

Herbe annuelle ou parfois perennante, et dans ce dernier cas sous ligneuse, très ramifiée, les rameaux étalés en cercle, couverts en entier d'une pubescence cendrée, courte, plus ou moins dense et portant en outre des poils plus ou moins longs et plus ou moins nombreux sur les tiges et la face inférieure des folioles. Feuilles de 1 à 4 cm. de long, à 6 paires de folioles elliptiques, en général petites (3-10 × 1-4 mm.) mais très variables de grandeur. Fleur petite (1,5-2 cm. diam. à l'anthèse); pétales d'un jaune soufre pâle sur le vif, hyalin sur le sec sépales de 6-7 mm. de long; étamines longues au plus de 10-12 mm. Style de 2 mm. de long. Fruit couvert d'un tommentum cendré plus ou moins dense et portant en outre des poils allongés plus ou moins nombreux; à maturité de 15 mm. env. de diamètre et plus ou moins glabrescent. — Fig. I, 1-3.

Régions sèches et sablonneuses, près des habitations et des cultures, chemins, pistes et parfois dunes littorales, à basse altitude; commun sur le versant occidental de Madagascar. — Noms malgaches : *Bakakely* (petit cornu), *Hisatsa* (Antandroy). — Aiguillons des coques redoutés des gens sans souliers.

Sans localité : *Baron* 5875.

Ouest : env. de Majunga, *Humbert* 7172, *Perrier* 12819, *Decary* 2463 et 2480; Madirovalo (Boina), *Perrier* 1117; Ambato-Boina, *Decary* 19091; Andemba, *Douliot s. n°;* env. de Benenitra, bassin de l'Onilahy, *Perrier* 12731; Ampandrandava, *Seyrig* 501.

Sud-Ouest : Morombe (embouchure du Mangoky), *Decary* 18741; env. de Tuléar, *Humbert et Perrier* 2460 et 2461, *H. Poisson* 482; du Manampetsa au delta de la Linta, *Humbert et Swingle* 5361; Ambovombe, *Decary* 31721; Faux-Cap, *Saboureau* 321; vallée de la Manambolo, *Humbert* 12802; vallée du Mandrare, *Decary* 2628; Fort-Dauphin, *Commerson s. n°.*

Comores : littoral de Mohély, *Boivin s. n°;* Dzaoudzi, sur l'île Mayotte, *Boivin* 3402, *Humblot* 1017.

Mascareignes et régions tropicales et subtropicales en général.

2. **Tribulus cistoides** L., *Sp. Pl.*, 387.

Herbe robuste, jamais sous-ligneuse, souvent en partie ascendante ou dressée, plus ou moins velue-séricée, portant des poils allongés plus ou moins nombreux, sur la tige, les stipules, la face inférieure des folioles, les sépales et les fruits. Espèce très voisine de *T. terrestris*,

variable de même quant à la pilosité et aux dimensions des feuilles et des folioles. En diffère par le port plus robuste et moins prostré; les tiges rougeâtres; les stipules plus larges; les feuilles et les folioles souvent plus grandes; les folioles terminées par un apicule rougeâtre; les fleurs presque 2 fois plus grandes, de 3-3,5 cm. de diamètre à l'anthèse; les pétales plus larges et d'un jaune d'or; les étamines et les anthères 2 fois plus longues; le style bien plus long; et les fruits plus gros, non tomenteux-blanchâtres, ne portant que des poils allongés plus ou moins caducs à la fin, sans tubercules sur le dos des coques et à aiguillons très robustes, inférieurs divariqués. — Fig. I, 4-7.

Littoral ou sables non loin de la mer, rarement avec *T. terrestris*, dont ce n'est peut-être qu'une forme luxuriante et maritime; assez commun sur le rivage occidental de la Grande-Ile.

Sans localité : *Baron* 5900, *Alluaud* 101.

Est : env. de Tamatave, *Viguier et Humbert* 2001; Fort-Dauphin, *Seyrig s. n°*.

Sambirano : Anorontsangana, *Hildebrandt* 3021.

Ouest : Port-Lewen (Nord), *Vesco s. n°*, *Bernier* 317 et *Boivin* 2677; littoral près de Majunga (Boina), *Perrier* 12320, *Humbert* 7174, *H. Poisson* 2e voyage 6, *Viguier et Humbert* 30; massif de l'Ankarafantsika (Boina), *Decary* 12810 et 12823.

Sud-Ouest : Morondava, *Grevé* 311; de Morombe à Morondava, *A. Grandidier* 67; Ambovombe, *Decary* 8412.

Mascareignes et cosmopolite tropicale.

2. **ZYGOPHYLLUM** L., *Gen.*, n° 530; *Syst.*, éd. 1 (1735).

Plante sous-frutescente ou arbrisseaux très ramifiés; rameaux articulés, parfois épineux. Feuilles opposées, foliolées ou rarement unifoliolées; folioles opposées, planes et insymétriques ou rarement cylindriques; stipules 2, latérales; souvent spinescentes; fleurs également latérales, insérées presque à l'aisselle des stipules, solitaires ou géminées. Fleur 4-5-mère; sépales imbriqués, caducs, ou persistants. Pétales courtement onguiculés, imbriqués ou tordus. Étamines 8-10, insérées autour d'un disque lobulé ou en cupule, bisériées et d'inégales longueurs; filets libres courts, exserts, ornés à la base, du côté interne, d'une écaille ou d'un

appendice bilobé. Pistil sessile ou à stype court et épais, à 4-5, plus rarement 2-3, angles ou ailes; loges en même nombre, opposées aux sépales; ovules 1-2 ou en nombre indéfini, dans chaque loge, bisériés, descendants. Le micropyle externe est en haut; funicule plus ou moins long et libre; style anguleux, atténué en stigmate au sommet. Fruit souvent monosperme par avortement; graine à testa crustacé; embryon droit; albumen peu abondant; cotyles oblongs; radicule supère.

Ce genre dans notre flore se subdivise en deux sous-genres se distinguant ainsi :

1. Fruit capsulaire, à 2-5 ailes ou 2-5 angles; déhiscence loculicide ou septicide ..... Subg. EUZYGOPHYLLUM.
1'. Fruit drupacé, indéhiscent : péricarpe épais et nettement charnu; noyau à 3-5 angles..... Subg. ZYGOSARCUM.

Subg. EUZYGOPHYLLUM

Ce sous-genre, qui compte environ 80 espèces des pays subdésertiques ou steppiques de l'ancien monde, n'est représenté dans notre flore que par 2 espèces, l'une littorale et largement répandue, l'autre endémique de Madagascar. Ces deux espèces se distinguent ainsi :

1. Plante basse, sous-ligneuse mais annuelle ou bisannuelle, entièrement glabre; feuilles paraissant simples, mais unifoliolées, la foliole linéaire, obscurément articulée à la base; fruit ailé, le rebord externe des ailes orné sur les 2 faces de 2 lignes de points noirs.. ..... 1. *Z. simplex.*
1'. Arbrisseau de 1-2 m., très ramifié, entièrement couvert d'un tomentum blanchâtre; feuilles bifoliolées, à folioles plus ou moins obovales; fruit à 3-5 ailes non ornées de points noirs.. 2. *Z. madecassum.*

35 1. **Zygophyllum simplex** L., *Mant.*, I, 68.

Herbe sous-ligneuse de 30-40 cm. de haut, très ramifiée, entièrement glabre, à rameaux étalés. Stipules scarieuses-blanches, lacérées, de 5-10 mm. Feuilles opposées, très obscurément articulées à la base (unifoliolées?), inégales dans chaque paire, l'une parfois 2 fois plus courte que la feuille opposée; très courtement pétiolées, linéaires (3-7 × 1-1,5 mm.), obtuses au sommet, sans nervures, mais ridées-

Fig. II. — **Zygophyllum madecassum :** 1, port × 2/3; 2, fleur × 4; 3, la même débarrassée du périanthe × 4; 4 et 5, fruits × 2. — **Z. depauperatum :** 6 et 7, port × 2/3; 8, fleur × 4; 9, la même débarrassée du périanthe × 4; 10, une étamine, dos et face, × 15; 11, fruit en coupe longitudinale × 5; 12, graine en coupe longitudinale × 5; 13, graine en place × 5.

réticulées et charnues. Fleurs solitaires, latérales mais insérées très près de l'aisselle des feuilles; bouton obovale, un peu verruqueux, à 4-5 pans; sépales de 5 mm. de long; pétales hyalins, onguiculés de 5 mm. de long. Etamines 8-10, longues de 2 mm.; filet flanqué sur la moitié inférieure des 2 ailes de l'appendice, étroites et hyalines; anthères petites (0,3 × 0,2 mm.). Disque noir, à 8-10 dents. Ovaire 5-ailé, glabre; style glabre, central; ovules 2 par loge. Fruit sec à 4-5 ailes en demi-cercle, la marge externe de chaque aile ornée sur chaque face d'une rangée de petits points noirs; graine (souvent une seule développée par fruit) en forme de bouteille, lisse, petite; albumen presque nul; cotyles ovales-arrondis; radicule courte, épaisse, supère.

Comores : littoral de la Grande-Comore, *Humblot* 1007. N'a été observé ni à Madagascar, ni aux Mascareignes, ni aux Seychelles.

Afrique boréale et australe et Asie occidentale.

2. **Zygophyllum madecassum** H. Perrier, in *Bull. Mus.*, 2e sér., XXII (1950), 284.

Arbrisseau très ramifié de 1 à 2 m. de haut; rameaux un peu renflés aux noeuds, mais articles ne se séparant pas très facilement en herbier; tiges jeunes plus ou moins anguleuses; plante entièrement couverte, d'un tomentum d'un gris-jaunâtre, la face interne des sépales, les pétales, le style et le disque seuls exceptés. Stipules très petites, obsolètes. Feuilles 2-foliolées, les folioles insérées au sommet d'un rachis canaliculé en dessus de 2 à 7 mm. de long; folioles obovales-cunéiformes (3-15 × 2,2-7,5 mm.), atténuée vers la base, arrondies au sommet; limbe charnu sur le vif, ridé-réticulé sur le sec, sans nervure visible. Fleurs solitaires, subaxillaires, pédicellées (1-2 mm.), 4-5-mères, obovales en bouton et de 5 mm. de diamètre à l'anthèse. Sépales 4-5, ovales, concaves, tomenteux en dehors, glabres sur la face interne, plus courts que les pétales. Pétales oblancéolés (3 × 1 mm.), arrondis au sommet, atténués en onglet sur la base, un peu pubescents en dehors et glabres en dedans. Etamines externes de 3,5-4 mm. de long, l'anthère de 1 mm.; étamines internes de 2,5 mm. de long, à anthère de 0,5 mm.; appendice de la base des filets bilobé, 3 fois plus court que le filet; ovaire 2-5 gone, hirsute; style glabre, de 1 mm. de long; disque cupuliforme, glabre, recouvrant la moitié de l'ovaire; funicule entièrement libre et replié, 2-3 fois plus long que l'ovule. Fruit sec à 3-5 ailes (le plus souvent 4), fréquemment à une seule graine développée. Graine cylindro-conique (3,5 × 1 mm.), atténuée du sommet arrondi

à la radicule; testa crustacé, d'un brun-sombre; un peu grenu; albumen subnul; cotyles oblongs (2,5 × 1 mm.); radicule cylindrique, épaisse et courte (1 × 0,5 mm.). — Fig. II, 1-5.

Rocailles calcaires ou sables à proximité de la mer; peu rare.

Sud-Ouest : delta du Fiherenana, à l'E. de Tuléar, *Humbert et Swingle* 5185, *H. Poisson* 233; entre Tuléar et la baie de St-Augustin, *Perrier* 12785, *Humbert* 2605; du lac Manampetsa au delta de la Linta, *Humbert et Swingle* 5437 *bis*, 5438, 5372, 5396 et 5737 *bis;* plateau Mahafaly, rive gauche du Menarandra, *Perrier* 4382; environs du lac Anongy, près d'Ambovombe, *Decary* 9268; Ambovombe, *Decary* 8330.

Endémique.

Subg. Zygosarcum.

Ce sous-genre, qui ne diffère des *Euzygophyllum* que par les fruits drupacés et indéhiscents, n'est représenté que par une espèce, commune dans tout le domaine subdésertique de S. W. :

3. **Zygophyllum (Zygosarcum) depauperatum** Drake, in *Bull. Mus. Hist. Nat.*, IX (1903), 38. — *Z. articulatum* Bojer, nom. nud., ex Baron, *Compend.*, *Zygophyllaceae.*

Arbuste de 1 à 2 m. de haut, très ramifié; rameaux courtement articulés; articles se dissociant souvent en herbier, finement striés en long; plante glabre sur toutes ses parties ou très légèrement pubérulente sur les jeunes pousses. Stipules très courtes, triangulaires, plus larges que hautes, obsolètes et jaunâtres. Feuilles opposées bifoliolées, égales ou subégales dans chaque paire ou l'une plus ou moins avortée, l'autre bien developpée; rachis égalant à peu près la longueur des folioles; folioles de linéaires (5-9 × 0,5-1 mm.) à oblancéolées (5-9 × 2-3 mm.), obtuses aux 2 extrémités, seulement épaissies à la base, sans pétiolet, ridées-réticulées en long. Fleurs solitaires, subaxillaires, courtement (1-3 mm.) pédicellées, entièrement glabres, à l'anthèse de 6 mm. de diamètre. Sépales ovales-obtus, glabres sur les 2 faces, de 3 mm. de long. Pétales blancs, largement arrondis au sommet. Étamines 10, les plus longues de 3 mm., l'appendice de la base bilobé et ne dépassant pas le tiers du filet, qui est plat et très rétréci au sommet sous l'anthère; anthères largement ovales-apiculées; petites étamines de 2,5 mm. de long, avec l'appendice plus court. Disque charnu à bord supérieur ondulé, charnu, persistant sur le fruit, égalant à peu près le tiers de

l'ovaire. Ovaire glabre, subcylindrique; style court, épaissi au sommet; 5 loges uniovulées; ovules descendants; funicule très long, entièrement libre, partant de la cloison vers le milieu de la loge, descendant jus qu'au fond de la loge, se repliant et se reliant à l'ovule qu'en un point opposé au micropyle. Fruit charnu, drupacé largement subcylindrique (4 × 3 mm.); péricarpe charnu assez épais, entourant un noyau à 4-5 angles et à 4-5 loges dont, le plus souvent, une seule est fertile. Graine cylindro-conique (2,5 × 1 mm.); testa crustacé; albumen mince; cotyles largement ovales; radicule courte et épaisse (0,5 × 0,3 mm.). — Fig. II, 6-13.

Rocailles ou sables arides, non loin de la mer; assez commun dans le domaine du S. W. Les feuilles sont tantôt linéaires, tantôt oblancéolées, parfois sur le même pied à des époques différentes de l'année.

Sud-Ouest : Morombe, entre Morondava et Tuléar, *Decary* 18722; environs de Tuléar, *Humbert et Perrier* 2431, *Humbert et Swingle* 5160, *G. Petit* 10; entre Tuléar et la baie St-Augustin, *Perrier* 12767; du lac Manampetsa au delta de la Linta, *Humbert et Swingle* 5305, 5395 et 5438; env. du lac Manampetsa, *Humbert* 20266; Faux-Cap et Cap Ste-Marie, *A. Grandidier s. n°* (type) et *Jean de Dieu* 1440; Ambovombe, *Decary* 2904, 8334 et 9157; Ikonka, près d'Ambovombe, *Lam et Meeuse* 5408.

Endémique.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES

ZYGOPHYLLACÉES

(Les synonymes sont en italiques)

Pages.

Euzygophyllum (Subg.) 6
Tribulus T. ex L. 2
— cistoides L. 4
— terrestris L. 4
Zygophyllum L. 5
— *articulatum* Boj. ex Baron 9
— depauperatum Drake 9
— madecassum H. Perr. 8
— simplex L. 6
Zygosarcum (Subg.) 9

Imprimé en France
TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. – MESNIL (EURE). – 9449
Dépôt légal : 1er trimestre 1953.

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR
ET DES COMORES

(PLANTES VASCULAIRES)

Les noms des familles parues sont en italiques.

1 *Marattiacées.*
2 *Ophioglossacées.*
3 *Hyménophyllacées.*
4 *Cyathéacées.*
5 Polypodiacées.
6 *Parkériacées.*
7 *Gleichéniacées.*
8 *Schizéacées.*
9 *Osmondacées.*
10 *Marsiléacées.*
11 *Salviniacées.*
12 Equisétacées.
13 Lycopodiacées.
14 Sélaginellacées.
15 Psilotacées.
16 Isoëtacées.
17 Cycadacées.
18 Taxacées.
19 Typhacées.
20 Pandanacées.
21 *Potamogétonacées.*
22 *Naiadacées.*
23 *Aponogétonacées.*
24 *Scheuchzériacées.*
25 *Alismatacées.*
26 *Hydrocharitacées.*
27 *Triuridacées.*
28 Graminées.
29 *Cypéracées.*
30 *Palmiers.*
31 Aracées.
32 *Lemnacées.*
33 *Flagellariacées.*
34 *Restionacées.*
35 *Xyridacées.*
36 Eriocaulacées.
37 *Commélinacées.*
38 *Pontédériacées.*
39 *Joncacées.*
40 *Liliacées.*
41 *Amaryllidacées.*
42 *Velloziacées.*
43 *Taccacées.*
44 *Dioscoréacées.*
44 *bis. Trichopodacées.*
45 *Iridacées.*
46 *Musacées.*
47 *Zingibéracées.*
48 *Burmanniacées.*
49 *Orchidées.*
50 Casuarinacées.
51 Pipéracées.
52 *Salicacées.*
53 *Myricacées.*
54 *Ulmacées.*
55 *Moracées.*
56 Urticacées.
57 Protéacées.
58 Santalacées.
59 Olacacées.
60 Loranthacées.
61 Balanophoracées.
62 Aristolochiacées.
63 Rafflésiacées.
64 Hydnoracées.
65 Polygonacées.
66 Chénopodiacées.
67 Amaranthacées.
68 Nyctaginacées.
69 Phytolaccacées.
70 Aizoacées.
71 Portulacacées.
72 *Basellacées.*
73 *Caryophyllacées.*
74 *Nymphéacées.*
75 *Cératophyllacées.*
76 *Renonculacées.*
77 Ménispermacées.
78 Annonacées.
79 *Myristicacées.*
80 Monimiacées.
81 *Lauracées.*
82 Hernandiacées.
82 *bis.* Papavéracées.
83 Capparidacées.
84 Crucifères.
85 Moringacées.
86 Népenthacées.
87 Droséracées.
88 *Podostémonacées.*
89 *Hydrostachyacées.*
90 Crassulacées.
91 Saxifragacées.
92 Pittosporacées.
93 Cunoniacées.
94 Myrothamnacées.
95 Hamamélidacées.
96 Rosacées.
97 Connaracées.
98 Légumineuses.
99 Géraniacées.
100 Oxalidacées.
101 *Linacées.*
102 *Érythroxylacées.*
103 *Zygophyllacées.*
104 *Rutacées.*
105 *Simarubacées.*
106 *Burséracées.*
107 Méliacées.
108 *Malpighiacées.*
108 *bis.* Trigoniacées.

109 Polygalacées.
110 Dichapétalacées.
111 Euphorbiacées.
112 *Callitrichacées.*
113 *Buxacées.*
114 *Anacardiacées.*
115 *Aquifoliacées.*
116 *Célastracées.*
117 *Hippocratéacées.*
118 *Salvadoracées.*
119 *Icacinacées.*
120 Sapindacées.
121 Didiéréacées.
122 Balsaminacées.
123 *Rhamnacées.*
124 Vitacées.
125 Eléocarpacées.
126 *Chlénacées.*
127 Ropalocarpacées.
128 Tiliacées.
129 Malvacées.
130 Bombacacées.
131 Sterculiacées.
132 *Dilléniacées.*
133 *Ochnacées.*
134 *Théacées.*
135 *Hypéricacées.*
136 *Guttifères.*
136*bis*. Diptérocarpacées.
137 Elatinacées.
138 Canellacées.
139 Violacées.
140 *Flacourtiacées.*
140 *bis*. *Bixacées.*
141 *Samydacées.*
142 *Turnéracées.*
143 *Passifloracées.*
144 Bégoniacées.
145 Cactacées.
146 *Thyméléacées.*
147 Lythracées.
148 Sonneratiacées.
149 Lécythidacées.
150 Rhizophoracées.
151 Combrétacées.
152 Myrtacées.
153 *Mélastomatacées.*
154 *Oenothéracées.*
155 *Halorrhagacées.*
156 Araliacées.
157 Ombellifères.
158 Cornacées.
159 Vacciniacées.
160 Éricacées.
161 Myrsinacées.
162 Primulacées.
163 Plombaginacées.
164 Sapotacées.
165 *Ébénacées.*
166 *Oléacées.*
167 Loganiacées.
168 Gentianacées.
169 Apocynacées.
170 Asclépiadacées.
171 Convolvulacées.
171 *bis*. Humbertiacées.
172 Hydrophyllacées.
173 Boraginacées.
174 Verbénacées.
175 Labiées.
176 Solanacées.
177 Scrofulariacées.
178 *Bignoniacées.*
179 Pédaliacées.
180 Gesnériacées.
181 Lentibulariacées.
182 Acanthacées.
183 Plantaginacées.
184 Rubiacées.
185 Cucurbitacées.
186 Lobéliacées.
187 Campanulacées.
188 Goodéniacées.
189 Composées.